INFORME DE LABORATORIO DE FÍSICA: CORRIENTE Y CAMPO MAGNÉTICO CONDUCTOR RECTO		
INTEGRANTES		
NOMBRE:		CÓDIGO:
NOMBRE:		CÓDIGO:
NOMBRE:		CÓDIGO:
NOMBRE:		CÓDIGO:
GRUPO#: SUBGRUPO #:	FECHA DE ENTREGA:	DOCENTE:

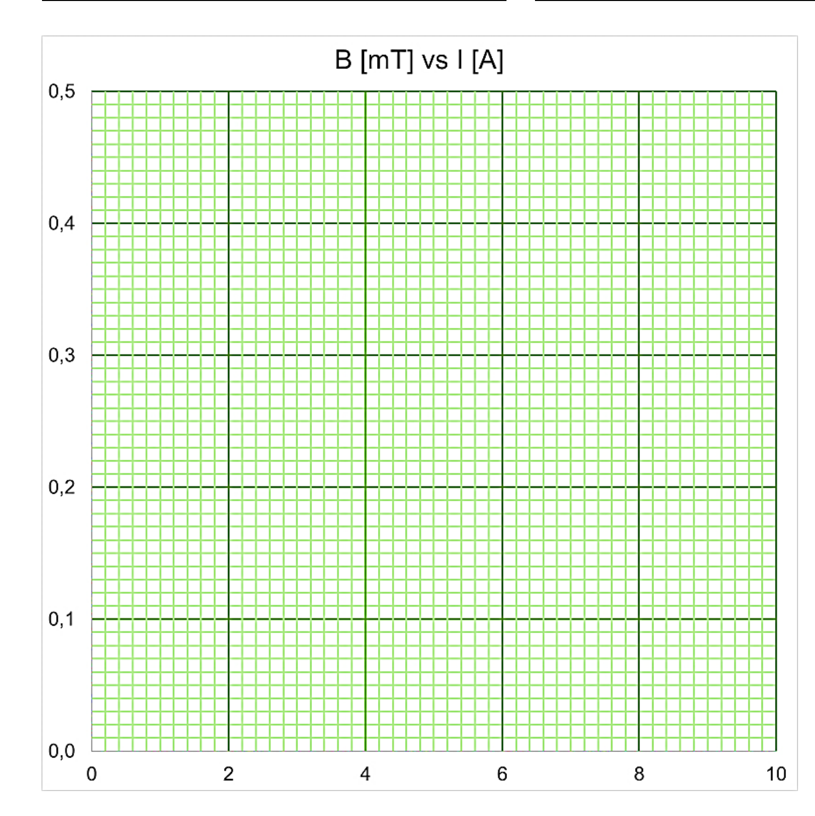
TABLA DE DATOS

Longitud del conductor: ________________

ENSAYO 1	
Distancia = _________	
I [A]	B[mT]

ENSAYO 2	
Distancia = _________	
I [A]	B[mT]

ENSAYO 3	
Distancia = _________	
I [A]	B[mT]



a. Para cada uno de los ensayos, realizar la gráfica de los datos obtenidos B[mT] vs I [A], todas en la cuadrícula anexa.

b. Para cada una de las gráficas del punto a), mediante regresión lineal, obtener los valores y unidades de la pendiente, el punto de corte y el coeficiente de correlación de la recta del ajuste. (TABLA 1)

c. Interpretar la pendiente y determinar cómo se relaciona con la permeabilidad magnética del vacío μ_0.

d. A partir de cada una de las pendientes del punto b), determinar el valor (experimental) de la permeabilidad magnética. (TABLA 2)

e. Calcular el error porcentual, entre el valor experimental y el valor aceptado de la permeabilidad magnética del vacío μ_O (TEOR)= $4\pi \times 10^{-7}[Tm/A]$. Indicar las unidades de los valores. (TABLA 2)

TABLA 1: VALORES DE LA REGRESIÓN LINEAL				
ENSAYO	PENDIENTE	P. DE CORTE	COEF. DE CORR	ECUACIÓN
1				
2				
3				

TABLA 2: PERMEABILIDAD MAGNÉTICA			
ENSAYO	PENDIENTE	μ_O (EXPER)	%ERR
1			
2			
3			

f. Calcular los valores del campo magnético B (valores teóricos) para la primera y la última medición de cada ensayo y compararlos con los respectivos valores medidos (valores experimentales) calculando el error porcentual.

ENSAYO 1			
I[A]	B[mT] (exper)	B[mT] (Teor)	%Err

ENSAYO 2			
I[A]	B[mT] (exper)	B[mT] (Teor)	%Err

ENSAYO 3			
I[A]	B[mT] (exper)	B[mT] (Teor)	%Err

Adjunte en el reverso: Observaciones: Mencione dos fuentes de error. **Análisis:** Dos párrafos de tres renglones cada uno **Anexe hojas con los procedimientos claros y ordenados.**